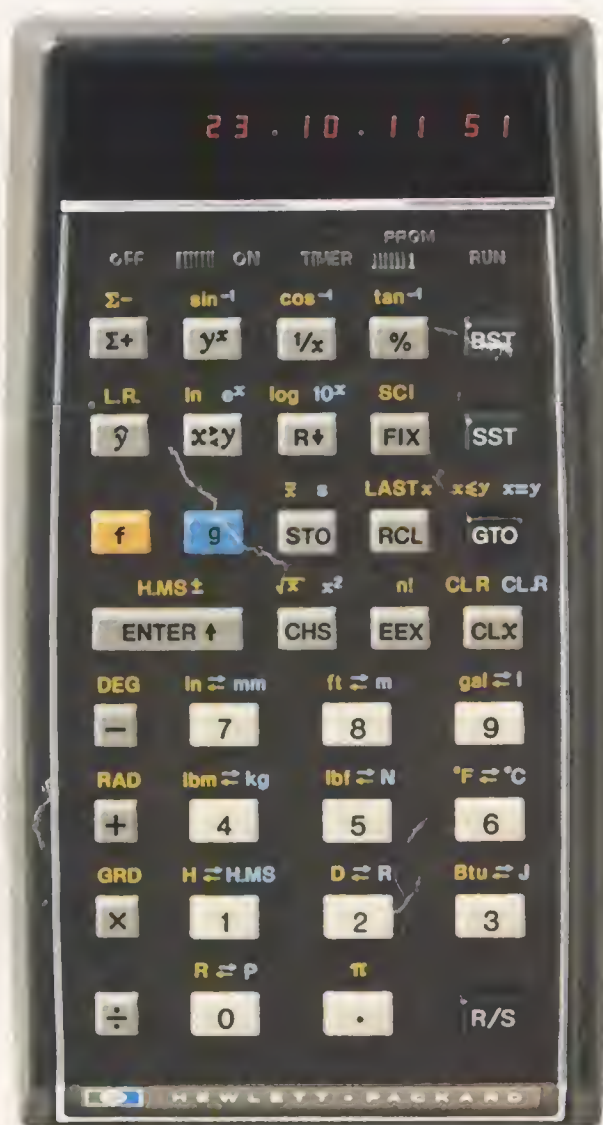


# HP-55



Dimensioni reali

**Funzioni preprogrammate, registri di memoria, programmabilità, timer.**  
**Tutto ciò consente la soluzione dei problemi più complessi.**

Questo è il calcolatore in grado di soddisfare qualunque necessità di uno scienziato o di un tecnico.

La vasta gamma di funzioni preprogrammate consente con la pressione di un solo tasto l'esecuzione di operazioni matematiche, trigonometriche e statistiche, conversioni e manipolazioni di dati; in pratica qualunque tipo di operazione.

La programmabilità consente di risolvere calcoli ripetitivi - con iterazioni, salti condizionati e loop.

Un totale di ben 25 registri di memoria (senza contare la memoria di programma) oltre a un timer digitale preciso allo 0,01% rendono questo calcolatore estremamente versatile e completo.

Fino a poco tempo fa, per queste prestazioni erano necessari un terminale e un'apparecchiatura elettronica specializzata, ora potete portare il vostro HP-55 in tasca, dovunque andiate!

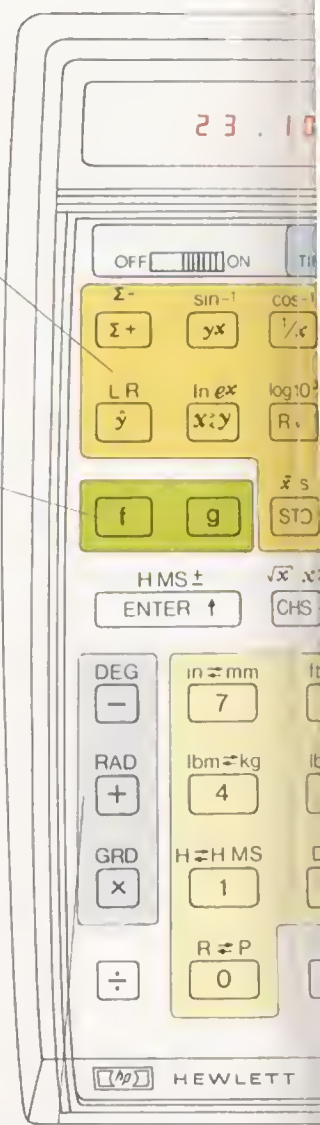
## A Funzioni matematiche, statistiche e trigonometriche preprogrammate:

logaritmi, seno, coseno, tangente (e arcoseno, arcocoseno e arcotangente) media a due variabili e deviazione standard, regressione lineare, ricerca del valore stimato, numero fattoriale, sommatorie positive e negative. Ciascuna funzione corrisponde ad un tasto.

**B Tasti prefisso:** premendo un tasto prefisso (giallo o blu) si esegue la funzione alternativa riportata al di sopra del tasto funzione, in base al colore scelto.

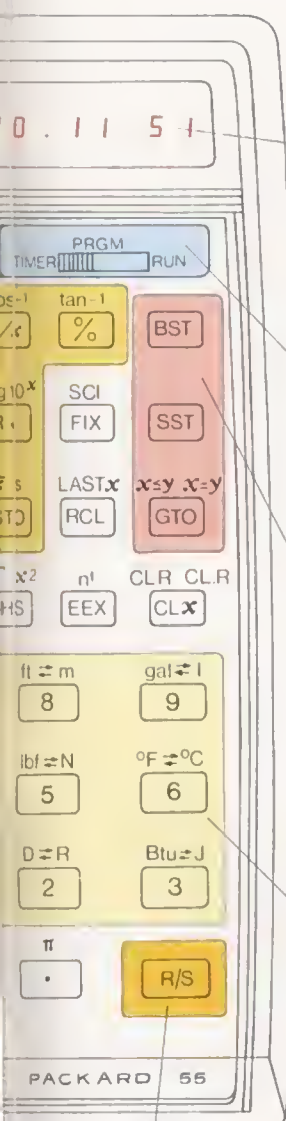
## Il sistema logico HP è l'unico basato su una catasta operativa di quattro registri:

con questo sistema logico, il più efficiente fra quelli adottati per i calcolatori, si usano il tasto **ENTER** e i tasti funzione per risolvere qualunque espressione procedendo ad una operazione alla volta. Non sono necessari reimpostazione di dati, né parentesi, o tasti «uguale» e la procedura è la stessa che si userebbe per risolvere un problema con carta e penna. Quattro registri operativi posti l'uno sopra l'altro nella «catasta» automaticamente memorizzano, combinano e spostano i loro contenuti conseguentemente alle funzioni impostate. Con un numero minimo di tasti premuti e senza reimpostazione di dati, è questo il modo più rapido e più preciso di eseguire calcoli a catena grazie alla catasta operativa che automaticamente conserva e manipola i dati. Provate voi stessi e comprenderete così l'entusiasmo con cui scienziati e tecnici di tutto il mondo hanno accolto il sistema HP.



## C Tasti per la scelta della notazione angolare:

il calcolatore si predispose su gradi sessadecimali, radianti o gradi centesimali a seconda del tasto premuto.



#### D Visore di 15 cifre:

fornisce 10 cifre significative più un esponente di 10 di due cifre con i segni appropriati. Codici di 4 cifre per i passi della memoria di programma. 8 cifre per la lettura del timer elettronico (ore, minuti, secondi e centesimi di secondo).

#### E Commutatore per la scelta di tre posizioni:

posizione centrale, PRGM, per impostare la sequenza di tasti da memorizzare; vengono visualizzati i codici dei tasti. Posizione a destra, RUN, per eseguire operazioni programmate o manuali. Posizione a sinistra per l'uso del TIMER.

#### F Tasti per la programmazione:

Back Step, Single Step e Go To permettono di tornare a qualunque passo del programma per eventuali modifiche o correzioni. Tests condizionali permettono di inserire dei salti condizionali nel programma.

#### G Tasti per le conversioni:

sono tasti che permettono di convertire varie unità di misura nelle due direzioni e senza ricorrere a fattori di conversione memorizzati.



#### H Tasto di controllo del timer e del programma:

Run/Stop è il tasto che fa eseguire la sequenza dei tasti programmati. Con il commutatore (E) in posizione TIMER, fa partire ed arrestare il timer elettronico.

### **86 funzioni preprogrammate...**

rendono il vostro lavoro più rapido, più preciso e molto meno noioso. Conversioni metriche, angolari e vettoriali; 4 notazioni angolari; sommatorie, media a 2 variabili e deviazione standard; regressione lineare e ricerca del valore stimato- funzioni trigonometriche, logaritmi, radici quadrate, percentuali... sono tutte funzioni automatiche, ciascuna delle quali può essere inserita in un programma.

### **49 passi della memoria di programma...**

uniti al manuale e ad esempi di applicazione rendono facile la soluzione di qualunque problema ripetitivo o iterativo. Una volta impostata la sequenza di tasti atta a risolvere il vostro problema, il programma è pronto per essere eseguito con la pressione di un unico tasto e può essere ripetuto ogni qualvolta lo si desidera. Con una semplice procedura e la pressione di pochi tasti è altrettanto facile modificare il programma.

### **20 registri di memoria indirizzabili...**

ciascuno dei quali completamente aritmetico (vale a dire che è possibile sommare, sottrarre, dividere o moltiplicare direttamente un numero per l'ultimo contenuto di un registro) permettono di memorizzare e conservare più dati di qualunque altro calcolatore eliminando le possibilità di errori. Naturalmente tutti questi registri di memoria possono essere utilizzati nei programmi.

### **Il timer digitale con capacità di calcolo fino a 100 ore...**

fornisce tempi estremamente precisi. Un elaborato circuito di controllo del temporizzatore e un cristallo di quarzo misurano il tempo in ore, minuti, secondi e centesimi di secondo e lo visualizzano.

Si possono inoltre memorizzare fino a 10 frazioni di tempo (tempi intermedi) e si possono operare conversioni da o in ore decimali premendo un solo tasto.





#### L'HP-55 è corredato da:

- Batterie ricaricabili, che permettono un'autonomia di 5 ore di calcoli continuati.
- Alimentatore/caricatore 115/230 V AC, che consente di alimentare l'HP-55 direttamente dalla rete di distribuzione elettrica e nello stesso tempo di ricaricare le batterie.
- Custodia morbida munita di chiusura lampo e di cinghietta per il trasporto.
- Manuale nel quale le istruzioni vengono presentate gradualmente e che illustra alcuni problemi tipo.
- La guida rapida che riassume le istruzioni.
- Il blocchetto di moduli per programmazione.

#### Accessori opzionali:

- Libro delle applicazioni matematiche.
- Libro delle applicazioni statistiche.
- Batterie di riserva; contenitore antifurto.

**HEWLETT  PACKARD**

Assistenza di 172 centri di servizio e vendite in 65 paesi nel mondo

Custodia rigida; blocchetti addizionali di moduli per programmazione. (I dettagli vi vengono forniti con l'HP-55.)

#### Funzioni preprogrammate:

**Trigonometriche:** 3 notazioni angolari,  $\sin x$ ,  $\arcsin x$ ,  $\cos x$ ,  $\arccos x$ ,  $\tan x$ ,  $\arctan x$ .

**Logaritmiche:**  $\log x$ ,  $\ln x$ ,  $e^x$ ,  $10^x$ .

**Conversioni:** Coordinate rettangolari  $\leftrightarrow$  Coordinate polari. Angolo decimale  $\leftrightarrow$  Angolo in gradi/primi/secondi. Angolo in gradi sessadecimali  $\leftrightarrow$  Angolo in radianti.  $Btu \leftrightarrow J$ .  $lbm \leftrightarrow Kg$ .

**Direzione europea:** Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan, P.O. Box, CH-1217 Meyrin 2-Ginevra, Svizzera, tel. (022) 41 54 00

**B O M. Business Office Machine**  
20124 MILANO - V.le Tunisia N. 50  
Tel. 632.409 - 633.074 - 657.32

$lb \leftrightarrow N$ . in  $\leftrightarrow$  mm. ft  $\leftrightarrow$  m  
US-gal  $\leftrightarrow$  l.  $^{\circ}F \leftrightarrow ^{\circ}C$ .

#### Funzioni statistiche:

Media e scarto quadratico medio (una o due variabili). Regressione lineare. Fattoriale. Sommatoria positiva e negativa che dà  $n$ ,  $\Sigma x$ ,  $\Sigma x^2$ ,  $\Sigma y$ ,  $\Sigma y^2$ ,  $\Sigma xy$ . Tracciamento di curve. Ed anche:  $y^x$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $1/x$ ,  $\pi$ ,  $x^2$ ,  $\%$ .

**Altre funzioni:** Operazioni aritmetiche sui registri di memoria. Operazioni aritmetiche tra angoli. Addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni o divisioni in serie, in serie mista, catena o catena mista. Scrittura di un programma, sua correzione. Salti condizionati e non - Funzioni di memorizzazione dati e di posizionamento.

#### Caratteristiche e prestazioni:

- Timer digitale con campo di misura da 0 a 100 ore e precisione di  $\pm 0,01\%$ .
- Visore: Fino a 10 cifre significative più due cifre per l'esponente con i relativi segni.
- Intervallo dinamico:  $10^{-99} \div 10^{99}$ .
- Catasta operativa di quattro registri.
- Memorie di programma per registrare fino a 49 istruzioni (un programma).
- Esecuzione passo-passo e/o revisione di un programma.
- Possibilità di correggere il programma.
- 20 registri indirizzabili per la memorizzazione di dati.

● Registro «Last X» per correggere gli errori d'impostazione.

- Salto condizionato e incondizionato ad altra istruzione del programma.
- Test di confronto  $x \leq y$ ,  $x = y$ .
- Posizionamento automatico del punto decimale per due cifre decimali.
- Arrotondamento selettivo; da 0 a 9 cifre decimali.
- Due tipi di notazione: in virgola fissa e scientifica.
- Visore a diodi emettitori di luce (LED).

**Alimentazione:** AC: 115 o 230 V.  $\pm 10\%$  da 50 a 60 Hz. 5 Watt. Batterie al nickel-cadmio, ricaricabili, 500 mW.

**Peso:** HP-55: 255 g con le batterie.

**Caricabatterie:** 142 g. Peso alla spedizione: 2 kg circa.

**Dimensioni:** Lunghezza: 14,7 cm. Larghezza: 8,1 cm. Spessore variabile da 1,8 a 8,3 cm.

**Temperatura di funzionamento:** da  $0^{\circ}C$  a  $50^{\circ}C$ .

#### Garanzia:

L'HP-55 è garantito contro eventuali difetti di materiali o fabbricazione per un (1) anno a partire dalla data di consegna. Durante il periodo di garanzia la Hewlett-Packard riparerà o, a sua discrezione, sostituirà i componenti difettosi qualora il calcolatore venga inviato, con importo di spedizione a carico del mittente, ad una Agenzia Hewlett-Packard.

La garanzia non copre i danni causati da incidenti o da cattivo impiego, né da manomissione da parte di persone non autorizzate dalla Hewlett-Packard. Nessun'altra garanzia è espressa o implicita. LA HEWLETT-PACKARD NON SI RITIENE QUINDI RESPONSABILE DEI DANNI NON CONTEMPLATI DALLA GARANZIA.

La Hewlett-Packard si riserva il diritto di apportare variazioni sia nei materiali che nelle specifiche senza preavviso.